

**Ufficio Stampa della Provincia autonoma di Trento**

Piazza Dante 15, 38122 Trento

Tel. 0461 494614 - Fax 0461 494615

uff.stampa@provincia.tn.it

**COMUNICATO n. 56 del 13/01/2025**

**L'innovativa tecnologia, sviluppata in Polo Meccatronica, verrà presentata in anteprima alla Bau Messe di Monaco di Baviera dal 13 al 17 gennaio**

## **Con Glass to Power le superfici vetrate diventano fonte di energia**

**Edilizia sostenibile, arte vetraria, estetica e tecnologia d'avanguardia. Questa l'originale combinazione che ha dato vita ad "Heli-ON", il sistema ideato da Glass to Power, azienda spin-off dell'Università Milano-Bicocca e insediata dal 2019 negli spazi di Trentino Sviluppo in Polo Meccatronica a Rovereto. L'innovativa tecnologia consiste in una vetrocamera isolante con una cornice fotovoltaica, progettata per trasformare le superfici vetrate in una fonte attiva di energia. Le finestre di grattacieli ed edifici con ampie superfici vetrate non serviranno più dunque soltanto per far entrare la luce, ma si trasformeranno in "pannelli solari", capaci di produrla e stoccarla in edifici a energia "quasi zero". "Heli-ON" verrà presentato in anteprima alla Bau Messe, la fiera leader nell'ambito dell'edilizia, in programma dal 13 al 17 gennaio a Monaco in Germania.**

«Heli-ON – spiega Claudio Castellan, ceo di Glass to Power– è il risultato di anni di ricerca e sviluppo, supportati dalla nostra partecipazione al progetto europeo MC2.0, che promuove l'impiego di tecnologie innovative per ridurre l'impatto ambientale del settore edilizio. Grazie a questa esperienza, alle competenze coltivate in Polo Meccatronica e al supporto del sistema trentino per la ricerca, siamo riusciti a integrare tecnologie di ultima generazione per realizzare un prodotto che unisce efficienza energetica e design». Il progetto di sviluppo dell'azienda ha potuto contare negli anni su un finanziamento della Provincia autonoma di Trento e sul supporto di aziende e istituzioni locali, fra cui l'Università di Trento.

Nello specifico, Glass to Power è riuscita a superare la sfida insita nel primo prototipo della tecnologia. «Nel 2019 – continua Castellan – quando abbiamo cominciato, eravamo concentrati sulla realizzazione di vere e proprie lastre di vetro fotovoltaiche. Questo però comportava qualche problema, sia dal punto di vista produttivo che da quello estetico, perché andava a compromettere la trasparenza delle vetrate».

Di qui l'idea di proporre l'inserimento di una cornice fotovoltaica all'interno una vetrocamera isolante, utilizzando un processo produttivo sviluppato internamente all'azienda, per lasciare intatta la fruibilità e le proprietà estetiche delle vetrate.

Con questo progetto l'azienda intende proseguire il proprio radicamento sul territorio, rafforzando la propria squadra con nuove figure da inserire in organico. «Con Heli-ON – conclude Castellan – vogliamo affermarci come leader nell'ambito delle soluzioni fotovoltaiche integrate per l'edilizia sostenibile. Il nostro obiettivo è continuare a sviluppare tecnologie che possano supportare la transizione energetica e migliorare la qualità degli edifici, rendendoli non solo più efficienti, ma anche più rispettosi dell'ambiente». (m.d.c.)

(dm)